

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

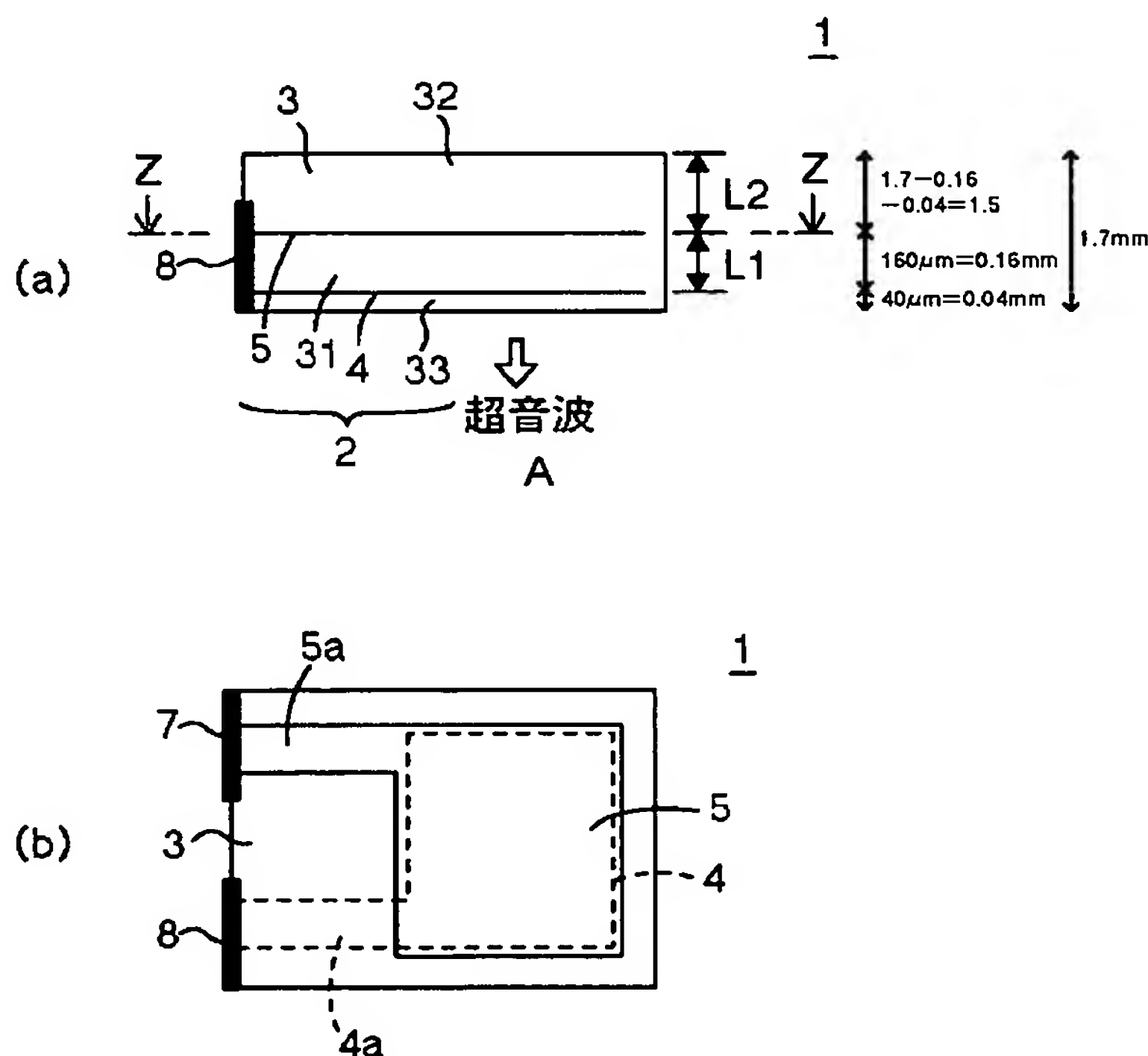
(10) 国際公開番号
WO 2005/095946 A1

- (51) 国際特許分類: G01N 29/18
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005883
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 29 日 (29.03.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-103055 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 Kyoto (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 浅田 隆昭 (ASADA, Takaaki) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 株式会社 村田製作所内 Kyoto (JP). 森田 成一 (MORITA, Seichi) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 株式会社 村田製作所内 Kyoto (JP).
(74) 代理人: 町田 袈綾治 (MACHIDA, Kesaji); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 6 丁目 10 番 17 号 505 Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: SUPERSONIC TRANSDUCER DRIVE METHOD

(54) 発明の名称: 超音波トランスデューサの駆動方法



A.. SUPERSONIC WAVE

影響などを受けないようにして、音速測定精度を向上させることが可能な超音波トランスデューサの駆動方法を提供する。【解決手段】 圧電体 31 を挟ん

(57) 要約: 【課題】 ゼロクロス点の検出精度を高め、また、バックキング層の開放側端面での反射の

[続葉有]



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

で一对の電極4, 5が形成されてなる圧電振動子2を有し、この圧電振動子2の一方の電極5に接して圧電体3と同じ音響特性インピーダンスを有するバッキング層32が設けられた超音波トランスデューサ1について、一对の電極4, 5で挟まれた圧電体31内を超音波が伝搬する時間を T_h 、圧電振動子を駆動する駆動パルスのパルス幅を T_d としたとき、 $2T_h \leq T_d \leq 6T_h$ の条件を満たすように駆動する。